



ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΕΤΕΠ 03-07-06-02

-
- 03 Δομικές εργασίες κτιρίων
 - 07 Επενδύσεις - επιστρώσεις
 - 06 Λεπτές τελικές επιστρώσεις
 - 02 **Βινυλικά δάπεδα**

Το έργο της σύνταξης των ΠΕΤΕΠ υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του "Προγράμματος Δράσεων για τον εκσυγχρονισμό της παραγωγής των Δημοσίων Έργων" (Action Plan του ΥΠΕΧΩΔΕ), υπό την εποπτεία και καθοδήγηση της 2ης Ομάδας Διοίκησης Έργου (2η ΟΔΕ).

Πίνακας μεταβολών, αναθεωρήσεων, ενημερώσεων, συμπληρώσεων

Περιγραφή	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Πρώτη έκδοση	05/2006	Κείμενο 2 ^{ης} ΟΔΕ/ΙΟΚ, όπως διαμορφώθηκε μετά από παρατηρήσεις Επιτροπής στελεχών του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ

Η εκάστοτε τελευταία έκδοση, αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες, οι οποίες πρέπει να καταστρέφονται.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	1
1.1. ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	1
1.2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ	2
2. ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ	2
2.1. ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	2
2.2. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΒΙΝΥΛΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ	3
2.2.1. Διατάξεις αποφυγής ανόδου υγρασίας για επαφή υποστρώματος εδάφους	3
2.2.2. Υπόστρωμα από φέρουσα πλάκα	3
2.2.3. Υπόστρωμα από γαρμπιλομωσαικό επιφέρουσα πλάκας Ο.Σ.	3
2.2.4. Ποσοστό υγρασίας υποστρώματος	3
2.3. ΥΛΙΚΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΤΑΡΙΑ	3
2.4. ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ	4
2.5. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΔΕΙΓΜΑΤΑ	4
2.6. ΠΑΡΑΛΑΒΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΧΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	4
2.7. ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	4
3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	4
3.1. ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ	4
3.2. ΧΡΟΝΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	5
3.3. ΧΑΡΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΑΠΟΔΟΧΗ	5
3.4. ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ	5
3.5. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	5
3.6. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ - ΡΟΛΩΝ	6
3.6.1. Διάταξη πλακιδίων PVC ή LINOLEUM	6
3.6.2. Εφαρμογή της κόλλας	6
3.6.3. Τοποθέτηση των πλακιδίων	6
3.6.4. Ταινίες ακμών	6
3.7. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	7
4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ	7
4.1. ΥΠΟΒΟΛΕΣ	7
4.2. ΑΝΟΧΕΣ	7
4.3. ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	7
5. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	8
5.1. ΜΕΤΡΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	8
5.2. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	8
6. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	8

ΕΧΧΕΔΙΟ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Στην παρούσα ΠΕΤΕΠ αναφέρονται οι απαιτήσεις υλικών κυρίων ή βοηθητικών και εργασιών για την επίστρωση εσωτερικών και εξωτερικών δαπέδων με πλακίδια και ρολά από συνθετικό υλικό (Οικογένειες θερμοπλαστικών ρητινών με κυριότερα συστατικά τα ethyl-vinyl-acetate ή acetate de polyvinyle) χώρους κατά κανόνα μη υγρούς, συνάθροισης κοινού ή χώρους πυροδιαμερισμάτων.

Οι διαστάσεις, οι μορφές και τα λοιπά χαρακτηριστικά αποτελούν αντικείμενο της μελέτης του έργου.

1.1. ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Το PVC λαμβάνει μια διαβάθμιση που συμβολίζεται με τα γράμματα U, P, E και C, όπου:

- i. Η τιμή U αντιπροσωπεύει τα αποτελέσματα από το περπάτημα πάνω στην επένδυση δαπέδου, σε ότι αφορά τις αλλαγές, λέρωμα, φθορά από τριβές κ.λπ.
- ii. Η τιμή P αντιπροσωπεύει την επίδραση της επίπλωσης και άλλων παρόμοιων μηχανικών καταπονήσεων πάνω στην επένδυση δαπέδου.
- iii. Η τιμή E δίδει την συχνότητα της χρήσης νερού πάνω στην επένδυση δαπέδου, περιλαμβανομένου αυτού που προορίζεται για καθάρισμα.
- iv. Η τιμή C χαρακτηρίζει τη χρήση ουσιών των οποίων η φυσικοχημική δράση έχει επίδραση στην στερεότητα, για παράδειγμα ανεξίτηλες κηλίδες.

Κάθε σύμβολο λαμβάνει ένα δείκτη διαβάθμισης ως ακολούθως:

α) Τιμή U: δείκτες 1, 2, 2s, 3, 3s, 4

- i. Δείκτης 1: δε χρησιμοποιείται.
- ii. Δείκτες 2, 2s: για οικιακή χρήση.
- iii. Δείκτης 3: για δημόσια χρήση.
- iv. Δείκτης 4: για χώρους σερβιρίσματος.

β) Τιμή P: δείκτες 1, 2, 3 και 4

- i. Δείκτης 1: Χώροι όπου δεν προκαλούνται κτυπήματα από περπάτημα, όπως στους ευθύγραμμους διαδρόμους. Ο δείκτης αυτός δεν χρησιμοποιείται λόγω άλλων προβλεπομένων μηχανικών δράσεων (π.χ. κατά τη διάρκεια της αποξήλωσης).
- ii. Δείκτης 2: Χώροι όπου δεν προβλέπονται βαρείες εργασίες. Η στατική καταπόνηση περιορίζεται στα 20 kg/m², δεν υπάρχει κύλιση εκτός για ελαφρά αντικείμενα όπως αυτά που χρησιμοποιούνται στις κατοικίες.
- iii. Δείκτης 3: Χώροι όπως γραφεία επιπλωμένα με καρέκλες ή κυλιόμενα καθίσματα, διάδρομοι (κυρίως νοσοκομείων) όπου χρησιμοποιούνται χειροκίνητα καροτσάκια, και χώροι οι οποίοι υπόκεινται σε καταπόνηση παρόμοιας έντασης.

iv. Δείκτης 4: Χώροι, εκτός των βιομηχανικών χώρων, υποκείμενοι σε όλων των ειδών τα φορτία, κινητά ή σταθερά. Αυτοί οι χώροι δεν είναι πολυάριθμοι.

γ) Τιμή Ε: δείκτες 0, 1, 2 και 3

- i. Δείκτης 0: Αιφνίδια παρουσία νερού. Χώροι που συντηρούνται και καθαρίζονται με στεγνή μέθοδο
- ii. Δείκτης 1: Περιστασιακή παρουσία νερού. Στεγνή συντήρηση και υγρός καθαρισμός (πλύσιμο χεριών ή λούσιμο)
- iii. Δείκτης 2: Το νερό έχει τακτική παρουσία αλλά δεν χρησιμοποιείται συστηματικά. Η συντήρηση είναι υγρή με το καθαρίσμα.
- iv. Δείκτης 3: Συχνή παρουσία νερού κατά τη διάρκεια παρατεταμένων περιόδων. Η συντήρηση και το πλύσιμο είναι σχεδόν συνώνυμοι όροι.

δ) Τιμή C: Δείκτες 0, 1 και 2

- i. Δείκτης 0: τα προϊόντα που περιλαμβάνονται στον ορισμό της παραπάνω τιμής C κανονικά δεν υφίστανται (π.χ. σε ένα διάδρομο)
- ii. Δείκτης 1: συναντάται στα προϊόντα που χρησιμοποιούνται σε πατώματα που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα (π.χ. στα εστιατόρια)
- iii. Δείκτης 2: Αυτά τα προϊόντα χρησιμοποιούνται σε χώρους κοινής χρήσης (π.χ. κουζίνες)

1.2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

EN 685:1995	Resilient floor coverings - Classification -- Ελαστικές επιστρώσεις δαπέδων. Κατάταξη
EN 649:1996	Resilient floor coverings - Homogeneous and heterogeneous polyvinyl chloride floor coverings - Specification -- Ελαστικά καλύμματα δαπέδου - Ομογενή και ετερογενή καλύμματα δαπέδου με βάση το πολυχλωριούχο βινύλιο - Προδιαγραφές
EN 548:2004	Resilient floor coverings - Specification for plain and decorative linoleum -- Ελαστικές επιστρώσεις δαπέδων. Προδιαγραφές για απλό και διακοσμημένο λινόταπητα
DIN 16860	Adhesives for use with floor, wall and ceiling coverings; dispersion adhesives and adhesives based on synthetic rubber solutions for use with polyvinylchloride (PVC) floor coverings without backing; requirements and testing
AFNOR P 62/203/1990	Revetements de sol plastiques colles (Reference D.T.U. 53.2) -- Επιστρώσεις με συγκολλητά πλαστικά πλακίδια

2. ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ

2.1. ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κυριότερες κατηγορίες βινυλικών δαπέδων αφορούν:

- Εύκαμπτα βινυλικά δάπεδα χωρίς υπόστρωμα σε πλάκες ή φύλλα.

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται και αυτά που έχουν στην πίσω όψη ή ενδιάμεσως έναν οπλισμό.

- Εύκαμπτα βινυλικά δάπεδα με ηλεκτρική αγωγιμότητα.
- Βινυλικά δάπεδα σε φύλλα με υπόστρωμα από πύλημα μη υφαντών πολυεστερικών ινών.
- Βινυλικά δάπεδα σε φύλλα ή πλάκες αποτελούμενα από μια βινυλική στρώση, έναν φορέα οπλισμού και ένα υπόστρωμα από αφρώδες PVC με ή χωρίς συμπαγή στρώση στην τελική πίσω επιφάνεια.
- Βινυλικά διογκωμένα δάπεδα σε φύλλα με ανώμαλη ή επιφάνεια αποτελούμενα:
 - Από μια διαφανή βινυλική επιφάνεια
 - Ένα αφρώδες PVC (πρόκειται για polyclorure του vinyle ή για chlorurede polyvinyle) ακριβώς κάτω από την επιφανειακή στρώση
 - Ένα στοιχείο που συμβάλλει ουσιαστικά στην αντοχή σε εφελκυσμό του υλικού
 - Ενδεχομένως μία επιπλέον αφρώδης βινυλική στρώση
- Δάπεδα από βινυλικές πλάκες σε υπόστρωμα PVC-φελλού.
- Δάπεδα από ημιεύκαμπτες πλάκες από πολυμερικό βινυλικό, πλαστικοποιητικό με διάφορα πρόσμικτα αδρανή.
- Δάπεδα από πλάκες ή φύλλα βινυλίου και φελλού.

2.2. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΒΙΝΥΛΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ

2.2.1. Διατάξεις αποφυγής ανόδου υγρασίας για επαφή υποστρώματος εδάφους

Πρέπει να έχει στεγανοποιηθεί η κάτωθεν του υποστρώματος επιφάνεια, δηλαδή να έχουν προηγηθεί όλες οι απαραίτητες προς τούτο στρώσεις ώστε να εμποδιστεί η άνοδος υγρασίας (εφόσον υπάρχει) από το έδαφος με τα τριχοειδή φαινόμενα.

2.2.2. Υπόστρωμα από φέρουσα πλάκα

Η επιφάνεια της φέρουσας πλάκας πρέπει να έχει λειοτριφθεί έτσι ώστε:

- Να μην παρουσιάζει βέλη μεγαλύτερα των 7mm στον πήχη των 2 m που τοποθετείται σε όλες τις κατευθύνσεις
- Να μην παρουσιάζει επιπλέον βέλη μεγαλύτερα των 2 mm στον πήχη των 20 cm

2.2.3. Υπόστρωμα από γαρμπιλομωσaiκό επιφέρουσας πλάκας Ο.Σ.

Πρέπει να κατασκευάζεται με την προσθήκη πολυμερικών πρόσμικτων και να παρουσιάζει τις αυτές ανοχές επιπεδότητας όπως στην παράγραφο 2.2.2.

2.2.4. Ποσοστό υγρασίας υποστρώματος

Θα πρέπει το ποσοστό υγρασίας του υποστρώματος πριν από την τοποθέτηση του βινυλικού δαπέδου να μην είναι μεγαλύτερο του 3%, μετρούμενου επί τόπου με υγρόμετρο.

2.3. ΥΛΙΚΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΤΑΡΙΑ

Τα υλικά συγκόλλησης και τα αστάρια που θα χρησιμοποιηθούν θα προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή των πλακιδίων ρολλών.

Το υλικό συγκόλλησης θα είναι κόλλα ταχείας δράσεως με βάση ακρυλικά πολυμερή διαλυμένα στο νερό, μη αναφλέξιμη και αδιάβροχη και δεν θα περιέχει τοξικές ουσίες σε συμφωνία με το DIN 16860 ή ισοδύναμο πρότυπο.

2.4. ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

Εφόσον ο κατασκευαστής της συγκεκριμένης σειράς πλακιδίων τα παράγει, θα χρησιμοποιούνται ειδικά τεμάχια για σοβατεπί, γωνίες εσοχής και εξοχής, τέρματα κ.λπ.

Η μελέτη μπορεί να ορίζει υποχρεωτική χρήση τέτοιων ειδικών τεμαχίων όποτε πρέπει να επιλέγεται σειρά που τα περιλαμβάνει.

2.5. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Όλα τα υλικά που θα προσκομίζονται στο έργο θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναφορικά με τη μορφοποίησή τους όπως στην προηγούμενη παράγραφο 2.1 αναφέρεται, σε συνδυασμό με τις διαβαθμίσεις ποιότητας της παραγράφου 1.1.

Ο καθορισμός των υλικών θα συμφωνείται και τα δείγματα θα προσκομίζονται έγκαιρα ώστε να υπάρχει χρόνος διενέργειας δοκιμασιών ελέγχου πριν από την έναρξη των εργασιών. Παράλειψη των πιο πάνω αποτελεί λόγο άρνησης αποδοχής τους στο έργο.

2.6. ΠΑΡΑΛΑΒΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΧΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά προσκομίζονται στο έργο συσκευασμένα και προστατευμένα με περιτύλιγμα και σε ποσότητα που να επιτρέπει τη φόρτωση και την εκφόρτωση τους θα συνοδεύονται από τα επίσημα πιστοποιητικά συμμόρφωσης και θα ελέγχονται κατά την είσοδο τους ώστε να επιβεβαιώνεται με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι είναι αυτά που έχουν προκαθοριστεί, είναι καινούργια και βρίσκονται σε άριστη κατάσταση.

Πρέπει να γίνεται έλεγχος ως προς τις αποχρώσεις εφόσον τα πλακίδια προέρχονται από διαφορετικές παρτίδες παραγωγής.

2.7. ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Τα υλικά θα μεταφέρονται και θα διακινούνται στο εργοτάξιο με προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι επιφάνειες και οι ακμές τους. Θα αποθηκεύονται σε στεγνούς αεριζόμενους χώρους πάνω σε στηρίγματα, έτσι ώστε να μη δέχονται φορτία σε οριζόντια ή κατακόρυφη θέση, να αεριζονται και να είναι προστατευμένα από την υγρασία και τους ρύπους του εργοταξίου.

Έτοιμες κατασκευές θα προσκομίζονται λίγο πριν την ενσωμάτωσή τους στο έργο προστατευμένες από κάθε φύσης κακώσεις και θα αποθηκεύονται σε στεγνούς αεριζόμενους χώρους.

3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

3.1. ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ

Οι εργασίες επικάλυψης θα εκτελεστούν από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία υπό την καθοδήγηση τεχνικού με εμπειρία σε παρόμοια έργα.

Τα συνεργεία κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι υποχρεωμένα:

α) να συμμορφώνονται με τους κανόνες ασφάλειας και υγιεινής, να διαθέτουν και να χρησιμοποιούν μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).

- β) να διαθέτουν όλο τον απαιτούμενο για την εργασία εξοπλισμό: αυτοφερόμενα ικριώματα και σκάλες, εξοπλισμό χάραξης, ανάμειξης, παρασκευής και διάσπρωσης κονιαμάτων και μεταφοράς υλικών, εργαλεία χειρός χειροκίνητα και μηχανοκίνητα.
- γ) να διατηρούν τον πιο πάνω εξοπλισμό καθαρό και σε άριστη λειτουργικά κατάσταση και να αποκαθιστούν τυχόν ελλείψεις του χωρίς καθυστέρηση.
- δ) να συμμορφώνονται με τις εντολές του επιβλέποντα.
- ε) να κατασκευάσουν δείγμα εργασίας για έγκριση από τον εργοδότη τουλάχιστον 1,50 m² σε θέση που θα υποδειχθεί. Το δείγμα θα παραμένει μέχρι το πέρας του έργου ως οδηγός αναφοράς και όλες οι σχετικές εργασίες θα συγκρίνονται με αυτό.

3.2. ΧΡΟΝΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, η τοποθέτηση των πλακιδίων ή ρολών δε θα ξεκινήσει μέχρις ότου η εργασία άλλων συνεργείων στην περιοχή, συμπεριλαμβανόμενης και της βαφής, έχει ολοκληρωθεί.

Η επιφάνεια πάνω στην οποία θα τοποθετηθούν τα πλακίδια ή ρολά θα είναι αλφαδιασμένη και σε κατάλληλη κατάσταση από κάθε άποψη για μία αποδεκτή εγκατάσταση με μακρά διάρκεια ζωής χωρίς ελαττώματα

Επιπροσθέτως, τα χαρακτηριστικά προσφυγής και ξηρότητας θα προσδιορίζονται με την πραγματοποίηση δοκιμών προσφυγής και υγρασίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

3.3. ΧΑΡΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΑΠΟΔΟΧΗ

Θα ελέγχεται η καταλληλότητα των επιφανειών και των άλλων κατασκευών που θα επικαλυφθούν για να καθοριστούν οι απαιτούμενες επεμβάσεις σε αυτές και να επιτευχθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη επιφάνειες και επίπεδα μέσα στις επιτρεπόμενες ανοχές.

Η χάραξη θα υλοποιείται με ράμματα και σήμανση πάνω στην εκάστοτε υπόβαση.

Οι εργασίες θα αρχίζουν μετά τον έλεγχο και την αποδοχή των χαράξεων από την Επίβλεψη. Ο εργολάβος θα παράσχει ό,τι απαιτείται για τον έλεγχο στον επιβλέποντα.

3.4. ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ

Ο συντονισμός παράπλευρων εργασιών αποτελεί μέρος της ευθύνης του εργολάβου της επικάλυψης.

Πλαίσια ανοιγμάτων, στηρίγματα υπερκατασκευών, πρόσθετα στοιχεία πάνω και γύρω από τοίχους, καπνοδόχους, αεραγωγούς, σωληνώσεις κλπ. που εφάπτονται ή ξετρυπούν την επικάλυψη θα τοποθετούνται κατά την κατασκευή της επικάλυψης, διαφορετικά οι εργασίες θα διακόπτονται μέχρι να επιτευχθεί ο απαραίτητος συντονισμός.

3.5. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Η επιφάνεια του υποστρώματος θα επιθεωρείται πριν από την τοποθέτηση των πλακιδίων ρολών. Κάθε ελαττωματική επιφάνεια ή οι συνθήκες που εμποδίζουν την σωστή τοποθέτηση, θα διορθώνονται, ώστε η επιφάνεια να είναι:

- α) στεγνή και καθαρή από σκόνη, κηλίδες μπιγιάς, γράσο, και υλικά συγκόλλησης ή συντήρησης.
- β) ελεύθερη ανωμαλιών και αιχμηρών ακμών, ώστε να αποτρέπονται οι προεξοχές και τα εξογκώματα μετά την τοποθέτηση των πλακιδίων ή ρολών.

γ) με όλους τους αρμούς, σκασίματα και πτυχώσεις, γεμισμένες με το προδιαγραφμένο υλικό επιδιόρθωσης δαπέδων και υποστρώματος (στοκάρισμα).

Η ικανοποίηση των πιο πάνω απαιτήσεων θα πρέπει να πιστοποιηθεί και με προσεκτική οπτική εξέταση του υποστρώματος.

3.6. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ - ΡΟΛΩΝ

Η επένδυση με πλακίδια ή ρολά θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις του κατασκευαστή.

Ιδιαίτερη φροντίδα θα δοθεί στα όρια της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια και μετά το τέλος της εγκατάστασης.

3.6.1. Διάταξη πλακιδίων PVC ή LINOLEUM

Οι κεντρικές γραμμές και στις δυο διευθύνσεις διατάσσονται παράλληλα προς τους τοίχους.

Θα γίνει ρύθμιση ώστε να κοπούν τα άκρα του πλακιδίου σε ίσια πλάτη στις απέναντι πλευρές.

Τα πλακίδια PVC θα τοποθετηθούν με τους αρμούς ευθυγραμμισμένους και χωρίς ανομοιομορφία στα περιθώρια.

Επίσης θα τοποθετηθούν έτσι ώστε τα «νερά» τους να διευθετούνται προς την ίδια κατεύθυνση.

3.6.2. Εφαρμογή της κόλλας

Μετά το γέμισμα των αρμών, ρωγμών και πτυχώσεων του υποστρώματος με υλικό επιδιόρθωσης δαπέδων (στοκάρισμα) θα πρέπει να απλωθεί η κόλλα με μία χαλύβδινη οδοντωτή σπάτουλα, και θα σταυρώνεται το σπατουλάρισμα, για να εξασφαλισθεί ένα στρώμα ομοιόμορφου πάχους κόλλας για το πλακίδιο.

Προ της τοποθέτησης της κόλλας θα πρέπει να εφαρμοστεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, αστάρωμα της επιφάνειας του σκυροδέματος, εάν αυτό απαιτείται από τον κατασκευαστή πλακιδίων.

3.6.3. Τοποθέτηση των πλακιδίων

Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, τα πλακίδια θα τοποθετηθούν μετά την τοποθέτηση της κόλλας αρχίζοντας από το κέντρο του δωματίου και πηγαίνοντας προς τους τοίχους. Κάθε πλακίδιο θα προσφύεται στην κόλλα με λεπτό, ευθύγραμμο αρμό.

Τα πλακίδια δεν θα κόβονται εκτός εάν φθάνουμε κοντά στον τοίχο ή αλλάζουμε διεύθυνση, και θα κόβονται με κομψό τρόπο γύρω από τις σωληνώσεις, έπιπλα και μηχανήματα για να σχηματίσουν σφικτό αρμό χωρίς διάκενα.

Τα τελειωμένα δάπεδα θα είναι ομαλά χωρίς εξογκώματα, ρωγμές, σπασίματα, πτυχώσεις, και προεξέχουσες ακμές και θα προσαρμόζονται κομψά στις σωληνώσεις και τις άλλες εγκαταστάσεις.

Η κόλλα που περισσεύει θα αφαιρείται.

3.6.4. Ταινίες ακμών

Οι ταινίες ακμών θα τοποθετούνται οπουδήποτε τερματίζει το πλακίδιο, σε ένα άνοιγμα ή οπουδήποτε υπάρχει μια απροστάτευτη ακμή.

Το πάνω μέρος της ταινίας θα είναι "πρόσωπο" με το πάνω μέρος του πλακιδίου. Οι ταινίες ακμών θα είναι του ίδιου κατασκευαστή με αυτόν των πλακιδίων, και των σοβατεπί.

3.7. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Τα τελειωμένα δωμάτια θα κλειδώνονται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών όταν δεν απαιτούνται άλλες δραστηριότητες.

Όλες οι απαιτούμενοι μέθοδοι προστασίας ή τα προληπτικά μέτρα κατά τη διάρκεια της κατασκευής θα είναι σε συμφωνία με τις οδηγίες και απαιτήσεις του κατασκευαστή που εφαρμόζονται για να εξασφαλισθεί ότι η εργασία επένδυσης με πλακίδια ή ρολά θα είναι χωρίς την παραμικρή ένδειξη χρήσης ή ζημιάς κατά το χρόνο της παραλαβής.

Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, το περπάτημα σε φρεσκοτοποθετημένα πλακίδια δαπέδου δεν επιτρέπεται πριν περάσουν τουλάχιστον 72 ώρες μετά την τοποθέτηση.

Όλες οι εργασίες τοποθέτησης πλακιδίων ή ρολά θα πρέπει να καθαρίζονται σε συμφωνία με τις οδηγίες και απαιτήσεις του κατασκευαστή και θα σφραγίζονται με μια επάλειψη από εγκεκριμένο αντιολισθηρό υλικό και θα γυαλίζονται με μηχανικό στιλβωτικό.

Όπου απαιτείται, θα τοποθετηθούν διάδρομοι από κόντρα-πλακέ ή από σανίδια εκεί όπου πρόκειται να κυκλοφορήσουν άλλα συνεργεία πάνω στα τελειωμένα πλαστικά δάπεδα. Αυτή η προστασία θα μείνει στη θέση της μέχρις ότου ολοκληρωθεί η εργασία.

4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

4.1. ΥΠΟΒΟΛΕΣ

Τα πλακίδια θα εγκρίνονται μέσω φύλλων υποβολής υλικών (Φ.Υ.Υ.), τα οποία θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα εξής:

- Πληροφορίες προϊόντος από τον κατασκευαστή.
- Αποτελέσματα δοκιμών ελέγχου σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προδιαγραφής.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης υπογεγραμμένο από τον κατασκευαστή.
- Δείγματα κάθε προϊόντος.

4.2. ΑΝΟΧΕΣ

Καμιά ανοχή δε θα γίνεται αποδεκτή για εξαρτήματα ή άλλα στοιχεία του ίδιου τεμαχίου.

4.3. ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Θα επιβεβαιωθεί και θα καταγραφεί ότι:

- Τα υλικά συμφωνούν με τις Εγκεκριμένες Υποβολές Υλικών.
- Τα πλακίδια ή ρολά εγκαθίστανται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα κατασκευαστικά σχέδια και τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

Θα πρέπει επίσης να επιβεβαιώνεται οπτικά ότι:

- οι αρμοί είναι ευθύγραμμοι, ομοιόμορφου πάχους και κατάλληλα φινιρισμένοι.
- το χρώμα των εγκατεστημένων πλακιδίων ταιριάζει με τα δείγματα των εγκεκριμένων υποβολών υλικών.
- τα πλακίδια είναι στοκαρισμένα και γυαλισμένα.

5. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

5.1. ΜΕΤΡΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τα συνεργεία κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι υποχρεωμένα:

- α) να συμμορφώνονται στην οδηγία 92/57/ΕΕ «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και ασφάλειας προσωρινών και κινητών Εργοταξίων» και στην Ελληνική Νομοθεσία σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας (Π.Δ. 17/96 και Π.Δ. 159/99 κ.λπ.).
- β) να διαθέτουν και να χρησιμοποιούν μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ):
- Προστατευτική ενδυμασία: EN 863:1995: Protective clothing - Mechanical properties - Test method: Puncture resistance - Προστατευτική ενδυμασία. Μηχανικές ιδιότητες. Δοκιμή αντοχής σε διάτρηση.
 - Προστασία χεριών και βραχιόνων: EN 388:2003: Protective gloves against mechanical risks -- Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων.
 - Προστασία κεφαλιού: EN 397:1995: Industrial safety helmets (Amendment A1:2000) -- Κράνη προστασίας.
 - Προστασία ποδιών: EN 345-2:1996: Safety Footwear for Professional Use - Part 2. Additional Specifications Superseded by EN ISO 20345:2004 - Υποδήματα ασφαλείας για επαγγελματική χρήση (αντικαταστάθηκε από το πρότυπο EN ISO 20345:2004).

5.2. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών και τακτικά ανά εβδομάδα οι χώροι θα καθαρίζονται για να εξασφαλίζονται οι συνθήκες ασφαλούς, ομαλής και σωστής εκτέλεσης των εργασιών.

Με το πέρας των εργασιών κατασκευής τοίχων, τον έλεγχο και την αποδοχή τους από τον εργοδότη ανά αυτοτελές τμήμα του έργου, θα αποσύρεται ο εξοπλισμός του συνεργείου κατασκευής, θα απομακρύνονται τα υλικά που περίσσεψαν, θα καθαρίζονται τα πατώματα από τα κονιάματα, θα αποκομίζονται τα άχρηστα προς απόρριψη και θα παραδίδονται οι χώροι σε κατάσταση ικανή για την άμεση εκκίνηση των περαιτέρω εργασιών.

6. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η επιμέτρηση των εργασιών που περιλαμβάνονται στην παρούσα ΠΕΤΕΠ γίνεται σύμφωνα με τα καθορισμένα στα συμβατικά τεύχη του έργου, με βάση τα αντίστοιχα άρθρα των Ενιαίων Αναλυτικών Τιμολογίων του ΥΠΕΧΩΔΕ.